

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) № de publication :
(A utiliser que pour
le classement et les
commandes de reproduction.)

8415
2.136.191

(21) № d'enregistrement national :
(A utiliser pour les paiements d'annuités,
les demandes de copies officielles et toutes
autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

72.11977

(18) CERTIFICAT D'UTILITÉ

PREMIÈRE ET UNIQUE
PUBLICATION

- (22) Date de dépôt 5 avril 1972, à 16 h 56 mn.
Date de la décision de délivrance.... 27 novembre 1972.
Publication de la délivrance B.O.P.I. — «Listes» n. 51 du 22-12-1972.
- (51) Classification internationale (Int. Cl.) A 47 j 51/00.
- (71) Déposant : HEUSER Helmut, résidant en République Fédérale d'Allemagne.
- (73) Titulaire : *Idem* (71)
- (74) Mandataire : Cabinet Bert de Keravenant & Herrburger, 115, boulevard Haussmann, Paris (8).
- (54) Dispositif permettant de s'habiller plus facilement.
- (72) Invention de :
- (33) (32) (31) Priorité conventionnelle : Demande de brevet déposée en République Fédérale d'Allemagne
le 7 avril 1971, n. P 21 17 080.9 au nom de la demanderesse.

72 11977

L'invention concerne un dispositif permettant de s'habiller plus facilement, c'est-à-dire de mettre plus facilement des vêtements, et en particulier des vêtements de dessus, tels que manteaux, vestes, etc..

5 On connaît déjà des dispositifs permettant de mettre plus facilement des vêtements, qui sont destinés, en particulier, à des handicapés physiques et à des personnes âgées. Il s'agit, en l'espèce, sans exception, de dispositifs permettant de mettre des pantalons, des bas ou des vêtements analogues. Ces dispositifs sont munis d'un moyen de serrage se trouvant à l'extrémité d'une tige de manœuvre et destiné à saisir le vêtement qui doit être mis à l'aide de l'appareil. On tire vers le haut la tige de manœuvre après avoir introduit dans le vêtement la partie du corps ou les parties du corps qui doivent être revêtues par ce vêtement.

10 Par contre, la présente invention a pour but de satisfaire le besoin qu'ont de nombreuses personnes de trouver une aide pour mettre des vêtements qu'elles doivent aussi enlever fréquemment en dehors de leur habitation.

15 L'invention concerne, à cet effet, 20 un dispositif du type ci-dessus, caractérisé par un moyen qui est reçu par un bâti vertical et qui est destiné à saisir les vêtements en deux points d'application au moins, éloignés l'un de l'autre et se trouvant à peu près dans la zone des parties du col ou des parties des épaules du vêtement. Bien entendu, la disposition du moyen indiqué s'entend comme prévue à une position en hauteur correspondant à la hauteur moyenne des épaules de personnes adultes.

25 Quand on utilise le dispositif suivant l'invention, les vêtements qu'il s'agit de mettre sont reçus par le moyen destiné à les saisir en deux points de leur zone de col ou de leur zone d'épaules, et cela d'une manière telle, qu'il se produit un certain écartement des parties du devant du vêtement, se trouvant à l'état déboutonné et que l'utilisateur du dispositif peut introduire les bras vers l'arrière, dans les manches du vêtement qui est libéré ensuite par le moyen de maintien.

30 35 40 Le moyen pour saisir les vêtements peut être constitué avantageusement par deux pinces pouvant être manoeuvrées simultanément et dans le même sens, entre leurs po-

sitions respectives d'ouverture et de fermeture. Ce moyen peut, en outre, être déplacé latéralement et être reçu par un moyen d'entretoisement qui soit lui-même susceptible d'être réglé en hauteur. Dans un dispositif ainsi constitué, il existe une possibilité simple d'adaptation à des tailles différentes des utilisateurs.

Les moyens pour le réglage en hauteur des pinces peuvent être constitués dans le dispositif suivant l'invention par un coulisseau supporté de manière à pouvoir être déplacé dans un guidage vertical et par un dispositif de réglage en hauteur coopérant avec ce coulisseau et comprenant, par exemple, une chaîne qui passe sur des poulies de renvoi appropriées, le coulisseau est fixé sur cette chaîne. Bien entendu, il est possible aussi d'utiliser au lieu d'une chaîne, d'autres moyens, tels que, par exemple, une tige filetée coopérant avec un alésage taraudé du coulisseau.

Il peut aussi être prévu, associé au dispositif, en tant que moyen de commande pour le réglage en hauteur des pinces, un moteur électrique de faible puissance et, dans ce cas, le maniement d'un dispositif muni d'une commande par moteur peut être effectué d'une manière telle que les pinces soient tout d'abord amenées dans une position abaissée, qu'un vêtement soit alors reçu par les pinces et que, finalement, après que la personne se servant du dispositif aura introduit ses bras dans les emmanchures du vêtement, le dispositif formé par les pinces munies du vêtement, soit élevé et que ce vêtement soit enfilé dans une certaine mesure sur les bras de la personne à habiller.

La coupure de la commande par moteur peut être faite en fonction de la force de levage qui prend naissance et qui, naturellement, doit augmenter à l'achèvement de l'opération d'habillage. La force de maintien des pinces devrait aussi être prévue d'une manière telle qu'afin d'éviter que les vêtements puissent subir des détériorations, ces derniers devraient pouvoir se séparer des pinces en glissant hors d'elles quand la commande par moteur n'est pas coupée immédiatement dès l'achèvement de l'opération d'habillage.

Suivant un autre mode de réalisation judicieux de l'invention, le dispositif peut être caractérisé aussi par des moyens assurant une manoeuvre simultanée et dans

le même sens des deux pinces, et cela indépendamment de leur réglage en hauteur et du réglage de leur position latérale. On peut employer avantageusement, comme moyens pour manoeuvrer les pinces, des transmissions Bowden raccordées d'une manière connue. La 5 disposition adoptée peut être telle qu'au moyen de la pédale, et par l'intermédiaire des transmissions Bowden, les pinces puissent être amenées dans leur position d'ouverture, tandis que leur retour en position de fermeture sera assuré au moyen de la force d'un ressort, un ressort de fermeture approprié étant alors associé directement aux pinces.

L'invention sera mieux comprise en regard de la description ci-après et des dessins annexés représentant un exemple de réalisation de l'invention, dessins dans lesquels :

- 15 - la figure 1 représente une vue en élévation de face de l'ensemble du dispositif,
- la figure 2 représente une coupe, faite à travers le dispositif suivant la ligne II-II de la figure 1,
20 - la figure 3 représente une coupe transversale, faite suivant la ligne III-III de la figure 1,
- la figure 4 représente une vue en élévation latérale d'une pince correspondant à une coupe faite suivant la ligne IV-IV de la figure 1.

25 Le dispositif représenté sur les figures 1 et 2 est constitué par un bâti vertical 10 qui se compose essentiellement d'un panneau 12 qui repose debout sur une plaque de base 11 et qui est muni d'une jambe de force 13 de renforcement, ainsi que d'un panneau de recouvrement supérieur, servant, par exemple, de planche à chapeaux. Pour ce qui concerne ses dimensions en hauteur et en largeur, le bâti vertical 10 est adapté à la taille d'une personne normale.

Le dispositif qui est désigné dans son ensemble par le repère 15 et qui est destiné à saisir les 35 vêtements en deux points d'application au moins, éloignés l'un de l'autre, se compose, essentiellement d'un coulisseau 16, d'un moyen d'entretoisement 17 assemblé avec le coulisseau et s'étendant horizontalement de part et d'autre de ce dernier, ainsi que de pinces 18 qui sont portées par le moyen d'entretoisement et 40 qui sont disposées d'un côté et de l'autre du coulisseau.

Le coulisseau 16 peut être déplacé verticalement à l'intérieur d'un guidage formé dans le panneau 12 par une fente verticale 19, et cela d'une manière telle que puisse être obtenu un réglage en hauteur du dispositif rendant ce dernier apte à être utilisé par des personnes ayant des tailles différentes. Ainsi que le montre la figure 3, les bords, tournés l'un vers l'autre, de la fente 19 ménagée dans le panneau 12, sont munis de pièces de guidage 20, 21 qui sont engagées dans des rainures correspondantes du coulisseau, ce qui assure un guidage vertical excellent du coulisseau. Ainsi que le montre en particulier la figure 2, il est prévu comme moyen assurant le déplacement vertical du coulisseau, une chaîne 26 qui passe sur deux poulies de renvoi 24, 25. Cette chaîne est disposée sur le côté postérieur du panneau 12 placé verticalement et le brin 15 de la chaîne 26, qui est voisin de ce panneau, est relié rigide-ment au coulisseau 16 de la manière qui est indiquée schématique-ment sur la figure 3. Les poulies de renvoi 24 et 25 de la chaî-ne sont disposées respectivement au-dessus et au-dessous de la fente de guidage précitée, et cela d'une manière telle que le 20 brin de chaîne relié au coulisseau s'étende sur toute l'étendue de la fente de guidage 19 précitée, parallèlement au panneau 12 et à une certaine distance de ce dernier. Pour permettre la ma-noeuvre des poulies en vue du réglage en hauteur du dispositif 15, un volant à main, non représenté, peut être associé à l'une 25 des poulies à chaîne.

Au lieu de la transmission par chaî-ne qui vient d'être décrite, on peut, naturellement, employer aussi, comme moyens pour le réglage en hauteur du dispositif 15, d'autres éléments convenant à cet effet.

Le moyen d'entretoisement 17, qui s'étend de part et d'autre du coulisseau sous la forme d'une bar-re à section droite rectangulaire, reçoit les pinces 18 qui peuvent être déplacées latéralement, mais qui peuvent être fixées dans des positions quelconques. La figure 4 montre les particu-larités de la disposition des pinces 18 sur le moyen d'entretoi-35 sement 17. La pince 18 représentée comprend une partie fixe 27 et une partie mobile 29, qui est supportée par la partie fixe par l'intermédiaire de l'axe d'articulation 28. La partie fixe 27 de la pince comporte un guidage 30 permettant que la pince soit re-40 gue sur le moyen d'entretoisement 17. Les deux parties de pince,

ont, du côté éloigné du point d'articulation 28, des branches 31, 32, maintenues éloignées l'une de l'autre, entre lesquelles est monté un ressort hélicoïdal 33, qui applique, dans sa position de fermeture, la partie mobile de la pince. A la branche 31, se raccorde une transmission Bowden dont le câble 35 s'étend à travers la branche 35 puis à travers le ressort de compression 33, à peu près suivant l'axe de ce dernier, pour être fixé à la partie mobile de la pince. Les transmissions Bowden 34 des deux pinces, sont amenées d'une manière ne présentant pas d'intérêt pour 10 la description de l'invention, derrière le panneau vertical 12 du dispositif, et leurs câbles, sont reliés à une pédale de manœuvre 36. Cette pédale est articulée avec la plaque de base, de manière à pouvoir tourner et elle s'étend à travers une fente correspondante ménagée dans le panneau vertical 12. Dans la zone 15 de la pédale dont il vient d'être question, les enveloppes des transmissions Bowden sont fixées d'une manière connue contre une cornière qui est fixée elle-même, de la manière représentée, sur la face postérieure du panneau vertical 12.

Pour utiliser le dispositif, on commence par ouvrir les pinces 18 en abaissant la pédale 36. Les parties mobiles 29 des pinces s'éloignent ainsi des parties de pinces fixes 27, en surmontant l'action antagoniste des ressorts de fermeture 33. Il faut alors introduire le vêtement que l'on doit pouvoir mettre plus facilement au moyen du dispositif, dans les pinces, en l'introduisant par sa partie de col ou par une partie se trouvant dans la zone des épaules. Cela fait, on abandonne la pédale et les pinces reviennent dans leur position de fermeture, le vêtement ayant été ainsi saisi. L'introduction du vêtement doit être exécutée naturellement d'une manière telle que les parties de devant de ce vêtement se trouvent dans une certaine position d'écartement, de telle sorte que l'utilisateur du dispositif, ayant le dos tourné vers le vêtement suspendu de la manière indiquée ci-dessus, puisse introduire ses bras dans les emmanchures dudit vêtement. Dès que cette opération a été exécutée, l'utilisateur qui se trouve debout, le dos tourné vers le panneau 12, manoeuvre de nouveau la pédale, de sorte que le vêtement se trouve ainsi libéré en raison de l'ouverture des pinces.

Etant donné que les pinces sont maintenues, suivant l'invention, en position de fermeture au moyen de la force d'un ressort, des détériorations éventuelles du vête-

ment, sont pratiquement complètement exclues, même s'il arrive que le dispositif soit manipulé incorrectement, par exemple si l'utilisateur tire violemment le vêtement hors de la zone suivant laquelle il a été saisi par les pinces, sans avoir manœuvré auparavant la pédale et amené ainsi les parties de pince mobiles dans leur position d'ouverture.

Le réglage en hauteur du dispositif, désigné dans son ensemble par le repère 15, et destiné à saisir les vêtements, est obtenu au moyen d'une manœuvre appropriée d'un volant à main, non représenté, à l'aide duquel on fait tourner l'une des poulies à chaîne de renvoi. Il faut prévoir naturellement, pour fixer le coulisseau dans sa position réglée, des moyens appropriés qui n'ont pas été représentés ici. Ces moyens peuvent être des moyens employant une friction ou des crans d'arrêt qui, par exemple, peuvent être associés à l'une des poulies à chaîne de renvoi ou à l'axe de rotation de cette poulie.

En vue de l'obtention de leur réglage latéral, les pinces 18 peuvent être déplacées latéralement, d'une manière simple, sur un moyen d'entretoissement 17 qui se présente sous la forme d'une barre à section droite rectangulaire. Il peut être prévu aussi, associés aux pinces, des moyens d'arrêt se présentant sous la forme de moyens de friction agissant élastiquement. Il s'agit là de dispositifs que le spécialiste connaît bien de sorte qu'il n'est pas nécessaire de les présenter ni de fournir des explications à leur sujet.

Bien entendu, la présente invention n'est pas limitée à l'exemple de réalisation décrit ci-dessus et représenté, à partir duquel on pourra prévoir d'autres modes et d'autres formes de réalisation, sans pour cela sortir du cadre de l'invention.

REVENDEICATIONS

- 1.- Dispositif permettant de s'habiller plus facilement, c'est-à-dire de mettre plus facilement des vêtements, et en particulier des vêtements de dessus, tels que 5 manteaux, vestes ou autres, dispositif caractérisé par un moyen de préhension supporté par un bâti vertical et qui est destiné à saisir les vêtements en deux points d'application au moins, éloignés l'un de l'autre, et se trouvant à peu près dans la zone des parties du col ou des parties des épaules du vêtement.
- 10 2.- Dispositif suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le moyen pour saisir les vêtements présente deux pinces qui peuvent être manoeuvrées simultanément et dans le même sens, entre leurs positions respectives d'ouverture et de fermeture.
- 15 3.- Dispositif suivant la revendication 2, caractérisé en ce que les pinces sont reçues, de manière à pouvoir être déplacées latéralement, par un moyen d'entretoisement qui est disposé de son côté de manière à pouvoir être réglé en hauteur.
- 20 4.- Dispositif suivant la revendication 3, caractérisé en ce que les moyens pour le réglage en hauteur des pinces, se composent d'un coulisseau qui est supporté de manière à pouvoir être déplacé dans un guidage vertical et d'un dispositif de réglage en hauteur qui coopère avec ce coulisseau.
- 25 5.- Dispositif suivant l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé par des moyens permettant de manoeuvrer les pinces simultanément et dans le même sens, et cela indépendamment de leur réglage en hauteur et de 30 leur réglage en position latérale.
- 35 6.- Dispositif suivant la revendication 2, caractérisé en ce que les moyens destinés à manoeuvrer les pinces sont des transmissions Bowden ou des moyens analogues.
- 7.- Dispositif suivant l'une des revendications 5 et 6, caractérisé en ce qu'il comporte une pédale qui est destinée à manoeuvrer les pinces pour les amener dans leur position d'ouverture.

72 11977

2136191

FIG. 3

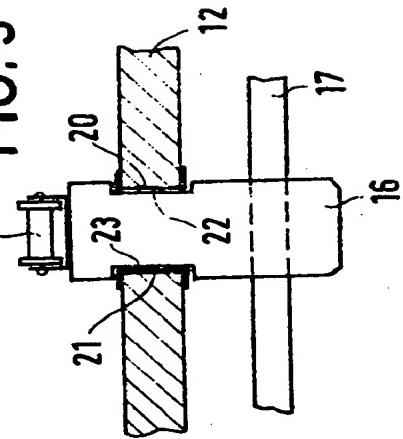


FIG. 4

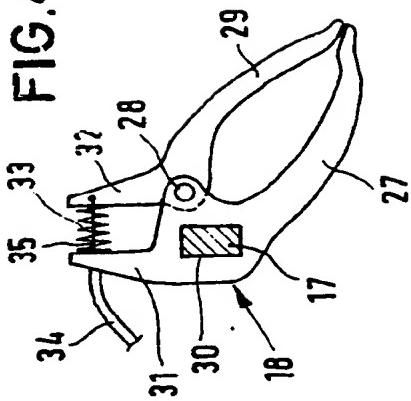


FIG. 2

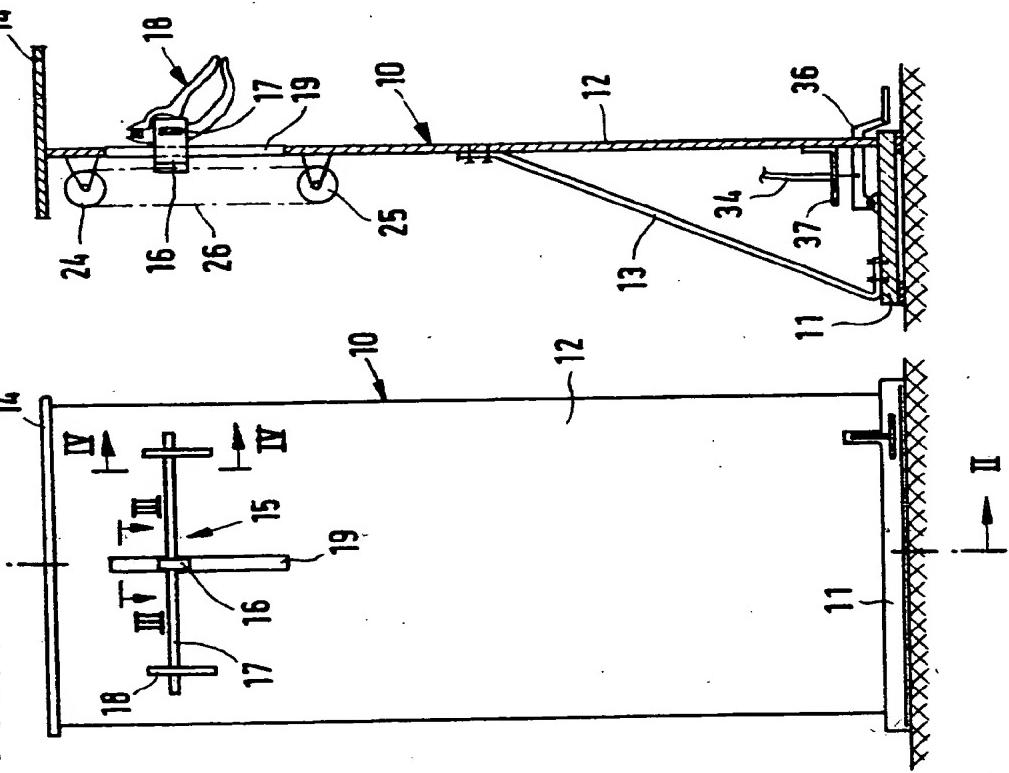


FIG. 1

